

# X2 GREEN

Linienlaser für Horizontal- und Vertikalbetrieb

[www.sola.at](http://www.sola.at)



# Gebrauchsanweisung X2 GREEN Linienlaser

(Originalfassung)

## Zu dieser Anleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen X2 GREEN! Sie haben ein SOLA-Messgerät erworben, das Ihre Arbeit einfacher, präziser und schneller macht. Um den vollen Funktionsumfang dieses Messgeräts zu nutzen und um eine sichere Bedienung zu gewährleisten, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung immer beim Gerät auf.
- Geben Sie dieses Gerät nur mit Gebrauchsanweisung an andere Personen weiter.
- Machen Sie die angebrachten Warningschilder niemals unkenntlich.

# Inhalt

1. **Allgemeine Hinweise**
2. **Lieferumfang und Zubehör**
3. **Beschreibung**
4. **Technische Daten**
5. **Sicherheitshinweise**
6. **Lasersicherheit/-Klassifizierung**
7. **Inbetriebnahme**
8. **Bedienung**
9. **Überprüfung der Nivelliergenauigkeit**
10. **Wartung, Lagerung und Transport**
11. **Fehlersuche**
12. **Entsorgung**
13. **Herstellergarantie**



## 2. Lieferumfang und Zubehör

### 2.1 Lieferumfang X2 GREEN

- 1 × Linienlaser X2 GREEN
- 4 × 1,5 V Mignon (AA) Batterien
- 1 × Tasche



### 2.2 Optionales Zubehör

Laserempfänger REC LGD0

Teleskopstativ TST

Kurbelstativ KST

Baustativ BST

Kompaktstativ FST

Klemmstativ UTC

Wandhalterung WB

Wandhalterung WH 5/8"

Magnethalterung MH

Neigungskeil NK1

Gewindeadapter-Set GA-SET

Flexi-Latte FL

Messlatte ML 5

Lasersichtbrille LB GREEN

Zielscheibe ZLM GREEN

Weitere Informationen zum Zubehör auf [www.sola.at](http://www.sola.at)

### 2.3 Lieferumfang X2 GREEN PROFESSIONAL

- 1 1 × Linienlaser X2 GREEN
- 2 4 × 1,5 V Mignon (AA) Batterien
- 3 1 × Wandhalterung WB
- 4 1 × Koffer



### 2.4 Optionales Zubehör

Laserempfänger REC LGD0

Teleskopstativ TST

Kurbelstativ KST

Baustativ BST

Kompaktstativ FST

Klemmstativ UTC

Wandhalterung WB  
(im Professional Set enthalten)

Wandhalterung WH 5/8"

Magnethalterung MH

Neigungskeil NK1

Gewindeadapter-Set GA-SET

Flexi-Latte FL

Messlatte ML 5

Lasersichtbrille LB GREEN

Zielscheibe ZLM GREEN

Weitere Informationen zum Zubehör auf [www.sola.at](http://www.sola.at)

# 3. Beschreibung

## 3.1 Gerätebauteile, Anzeige- und Bedienungselemente

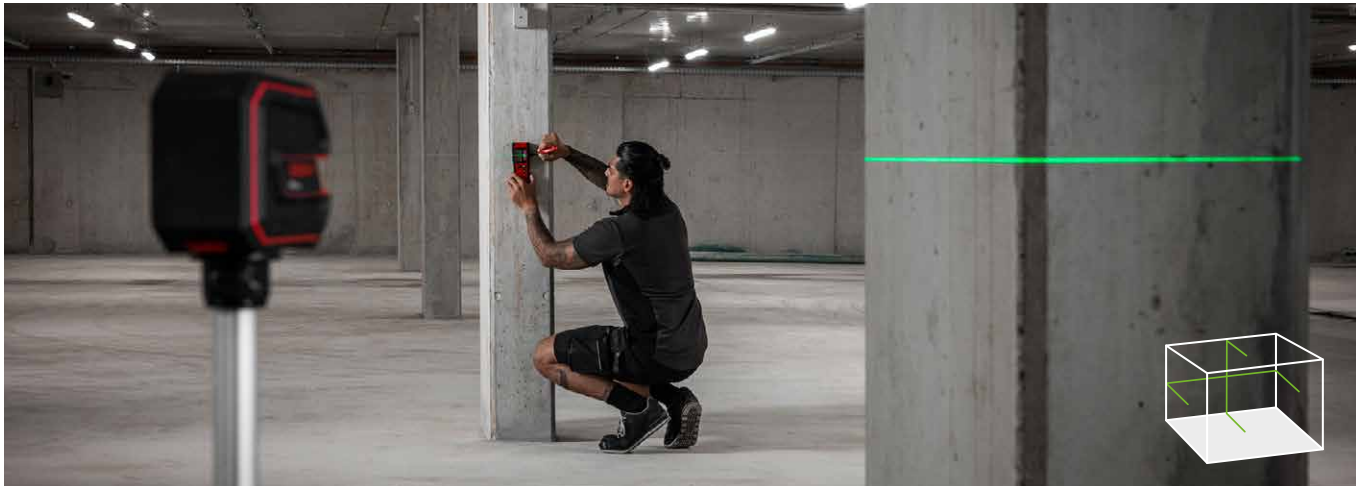
- 1** Austrittsöffnung Laserstrahlung
- 2** Ein-/Ausschalter, Transportsperre
- 3** Status Funktionsmodus
- 4** Taste H/V (Horizontal/Vertikal)
- 5** Batteriefachdeckel
- 6** Stativaufnahme 1/4"



### 3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der X2 GREEN ist ein Linienlaser, mit welchem eine einzelne Person in der Lage ist, horizontal und vertikal zu nivellieren und auszurichten. Das Gerät ist vorzugsweise für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Für Außenanwendungen muss darauf geachtet werden, dass die Umgebungsbedingungen denen im Innenraum entsprechen. Die Reichweite der sichtbaren Laserlinien

ist abhängig von den Umgebungsbedingungen. Bei ungünstigen Lichtverhältnissen oder größeren Entfernungen kann zur Ortung der Laserlinien ein Laserempfänger verwendet werden. Befolgen Sie die Angaben dieser Gebrauchsanweisung. Von Gerät und Zubehör können Gefahren ausgehen, wenn sie von nicht instruierten Personen unsachgemäß oder bestimmungswidrig verwendet werden.





# 4. Technische Daten

## X2 GREEN

Arbeitsbereich*	r = 30 m* (Laserlinie) r = 80 m* (Empfänger)
Messtoleranz	±0,2 mm/m (Laserlinien)
Schutzart	IP54
Nivellierbereich (typisch)	±3°
Nivellierzeit (typisch)	≤ 3 s
Stromversorgung	4 × 1,5 V Mignon (AA) Batterien
Betriebsdauer (bei 20 °C)	8 h (alle Dioden)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Laserdioden	510–530 nm

Laserklasse	2, DIN EN 60825-1:2014
Stativaufnahme	¼"
Gewicht ohne Akku	545 g
Dimension	110 × 70 × 100 mm

\* Je nach Umgebungsbedingungen am Arbeitsplatz.  
Änderungen (Skizzen, Beschreibungen und technische Daten) vorbehalten.

# 5. Sicherheitshinweise

## 5.1 Verantwortungsbereich

---

### 5.1.1 Hersteller

- SOLA ist verantwortlich für die sicherheitstechnisch einwandfreie Lieferung des Produkts inklusive Gebrauchsanweisung und Originalzubehör.

### 5.1.2 Betreiber

- Der Betreiber ist verantwortlich für die bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts, den Einsatz seiner Mitarbeiter, deren Instruktion und die Betriebssicherheit des Produkts.
- Er versteht die Schutzinformation auf dem Produkt und die Instruktionen in der Gebrauchsanweisung.
- Er beachtet die ortsüblichen, betrieblichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften bzw. Arbeitnehmerschutzgesetze und Verordnungen.
- Er benachrichtigt SOLA umgehend, wenn am Produkt und bei dessen Anwendung Sicherheitsmängel auftreten.
- Er sorgt dafür, dass das Produkt bei Mängeln nicht weiter betrieben wird und führt es einer fachgerechten Instandsetzung zu.

## 5.2 Sachwidrige Verwendung

---

- Verwendung des Geräts und des Zubehörs ohne Instruktion.
- Benutzung von Zubehör oder Zusatzgeräten Dritter.
- Verwendung außerhalb der Einsatzgrenzen (siehe Kap. 4/Technische Daten).
- Verwendung unter extremen Temperaturschwankungen ohne ausreichende Akklimatisierung.
- Unwirksammachen von Sicherheitseinrichtungen und Entfernen von Hinweis- und Warnschildern.
- Nicht autorisiertes Öffnen des Geräts.
- Durchführung von Umbauten oder Veränderungen am Gerät oder am Zubehör.
- Absichtliche Blendung Dritter.
- Ungenügende Absicherung des Einsatzortes.

## 5.3 Einsatzgrenzen

---

- Das Gerät ist für den Einsatz in dauernd für Menschen bewohnbarer Atmosphäre geeignet.

## Sicherheitshinweise

- Das Produkt nicht in explosionsgefährdeter oder aggressiver Umgebung einsetzen.
- Lokale Sicherheitsbehörden und Sicherheitsverantwortliche kontaktieren, bevor in gefährdeter Umgebung, in der Nähe von elektrischen Anlagen oder in ähnlichen Situationen gearbeitet wird.

### 5.4 Gebrauchsgefahren

#### 5.4.1 Allgemein

##### **WARNUNG**

Fehlende oder unvollständige Instruktionen können zu unsachgemäßer oder sachwidriger Verwendung führen. Dadurch können Unfälle mit schweren Personen-, Sach-, Vermögens- und Umweltschäden entstehen.

- Sicherheitshinweise des Herstellers und Weisungen des Betreibers befolgen.
- Gerät und Zubehör vor dem Zugriff von Kindern schützen.

##### **WARNUNG**

Blendung durch Laserstrahlung kann indirekt zu schwerwiegenden Unfällen führen, besonders bei Personen, die ein Fahrzeug lenken oder eine Maschine bedienen. Nicht in den Laserstrahl blicken.

- Den Laserstrahl bzw. die Laserebene nicht auf Augenhöhe einrichten oder auf Personen zielen.

##### **VORSICHT**

Sturz, längere Lagerung, Transport oder andere mechanische Einwirkungen können zu fehlerhaften Messergebnissen führen. Gerät vor Benutzung auf Beschädigungen prüfen. Beschädigte Geräte nicht benutzen.

- Reparatur ausschließlich durch SOLA durchführen lassen.
- Vor Benutzung die Genauigkeit des Geräts überprüfen (siehe Kap. 8/Überprüfung der Genauigkeit).

#### 5.4.2 Ladegerät/Batterien/Akkus

##### **GEFAHR**

Lebensgefahr durch Stromschlag!

- SOLA Li-Ion Ladegerät und Ladestation niemals öffnen.
- SOLA Li-Ion Ladegerät und Ladestation ausschließlich in trockener Umgebung benutzen und nicht mit Flüssigkeiten in Berührung bringen.

### **GEFAHR**

Starke mechanische Einwirkungen können zum Auslaufen, Brand oder zur Explosion von Batterien und Akkus führen oder es können toxische Stoffe freigesetzt werden.

- Batterien und Akkus nicht öffnen und keinen mechanischen Belastungen aussetzen.
- Beschädigte Akkus, Ladegeräte und Ladestationen nicht benutzen.
- Reparatur ausschließlich durch SOLA durchführen lassen.

### **WARNUNG**

Hohe Umgebungstemperaturen und Eintauchen in Flüssigkeiten können zum Auslaufen, Brand oder zur Explosion von Batterien und Akkus führen oder es können toxische Stoffe freigesetzt werden.

- Batterien und Akkus beim Transport vor mechanischen Einwirkungen schützen.
- Li-Ion Akku nicht in der Sonne, auf Heizungen oder hinter Glasscheiben lagern.
- Batterien und Akkus nicht überhitzen und keinem Feuer aussetzen.
- Eindringen von Feuchtigkeit in Batterien und Akkus vermeiden.
- Beschädigte Batterien und Akkus nicht verwenden. Sachgemäß entsorgen (siehe Kap. 12/Entsorgung).

### **WARNUNG**

Durch Kurzschluss oder sachwidrige Verwendung können Batterien überhitzen und es besteht Verletzungs- oder Brandgefahr.

- Batterien nicht in Taschen von Kleidungsstücken transportieren und aufbewahren.
- Batteriekontakte nicht mit Schmuck, Schlüssel oder anderen elektrisch leitenden Gegenständen in Berührung bringen.
- Batterien nicht aufladen.
- Batterien nicht durch Kurzschließen entladen.
- Batterien nicht im Gerät verlöten.
- Alte und neue Batterien nicht mischen und keine Batterien unterschiedlicher Hersteller oder mit unterschiedlicher Typenbezeichnung verwenden.

### **WARNUNG**

Bei der Verwendung von Ladegeräten anderer Hersteller können die Li-Ion Akkus beschädigt werden. Dies kann zu Brand- und Explosionsgefahr führen.

- Ausschließlich original SOLA-Zubehör verwenden.



### **WARNUNG**

Bei unsachgemäßer Entsorgung können Sie sich und Dritte schwer verletzen sowie die Umwelt verschmutzen. Beim Verbrennen von Kunststoffteilen entstehen giftige Abgase, an denen Personen erkranken können. Batterien können explodieren, wenn sie beschädigt oder stark erwärmt werden, und dabei Vergiftungen, Verbrennungen, Verätzungen oder Umweltverschmutzungen verursachen. Bei leichtfertigem Entsorgen wird es unberechtigten Personen ermöglicht, das Produkt sachwidrig zu verwenden.

- Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Gerät und Zubehör sachgemäß entsorgen (siehe Kap. 12/Entsorgung).
- Produkt jederzeit vor dem Zugriff unberechtigter Personen, vor allem Kindern, schützen.

### **5.5 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

- Als elektromagnetische Verträglichkeit bezeichnet man die Fähigkeit der Produkte, in einem Umfeld mit elektronischer Strahlung und elektrostatischer Entladung einwandfrei zu funktionieren, ohne elektromagnetische Störungen in anderen Geräten zu verursachen.

#### **5.5.1 Störung anderer Geräte durch X2 GREEN**

- Obwohl die Produkte die strengen Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und Normen erfüllen, kann SOLA die Möglichkeit einer Störung anderer Geräte nicht restlos ausschließen (z.B. wenn Sie das Produkt in Kombination mit Fremdgeräten verwenden, wie z. B. Feldcomputer, PC, Funkgeräte, Mobiltelefone, diverse Kabel oder externe Batterien).
- Bei Verwendung von Computern und Funkgeräten auf die herstellereigenen Angaben über die elektromagnetische Verträglichkeit achten.
- Ausschließlich original SOLA-Ausrüstung bzw. Zubehör verwenden.

#### **5.5.2 Störung X2 GREEN durch andere Geräte**

- Obwohl das Produkt die strengen Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und Normen erfüllt, kann SOLA die Möglichkeit nicht ganz ausschließen, dass intensive elektromagnetische Strahlung in unmittelbarer Nähe von Rundfunksendern, Funksprechgeräten, Diesel-Generatoren usw. die Messergebnisse verfälschen kann.
- Bei Messungen unter diesen Bedingungen, Messergebnisse auf Plausibilität überprüfen.

# 6. Lasersicherheit/-Klassifizierung

Das Gerät emittiert zwei sichtbare Laserlinien.  
Der Laser unterliegt der Klasse 2 gemäß DIN EN 60825-1:2014.

### Lasersklasse 2:

Bei Lasergeräten der Klasse 2 ist das Auge bei zufälligem, kurzzeitigem Hineinschauen durch den Lidschlussreflex und/oder durch Abwendungsreaktionen geschützt.



### ! WARNUNG

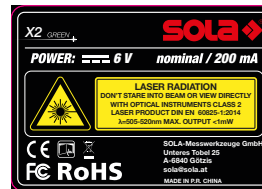
Direkter Blick in den Laserstrahl mit optischen Hilfsmitteln (wie z. B. Ferngläser, Fernrohre) kann gefährlich sein.

### ! VORSICHT

Der Blick in den Laserstrahl kann für das Auge gefährlich sein.

- Nicht in den Laserstrahl blicken.
- Laserstrahl nicht auf andere Personen richten.

### Beschilderung auf dem Gerät:



Position des Typenschildes siehe Umschlagseite.

**Typenschild nicht entfernen!**

# 7. Inbetriebnahme

- 1 Batteriefachdeckel öffnen.
- 2 Batterien polrichtig in das Gerät einlegen.
- 3 Batteriefachdeckel schließen (hörbares Einrasten des Verschlusses).

- Nur Batterien vom Typ 1,5 V Mignon (AA) verwenden!
- Wenn das Gerät über längere Zeit nicht verwendet wird, Batterien entnehmen.



## HINWEIS

Die Intensität der Laserlinien kann je nach Batteriequalität variieren.



# 8. Bedienung

## 8.1 X2 GREEN

---

### 8.1.1 Ein- und Ausschalten

#### **EIN**

Ein-/Ausschalter nach links (Schalterstellung ON) drehen, Pendeleinheit wird freigegeben, Status Funktionsmodus leuchtet grün und das Gerät sendet alle Linien aus den Austrittsöffnungen. Das Instrument nivelliert sich im angegebenen Neigungsbereich automatisch (siehe Kap.4 / Technische Daten).

#### **AUS**

Ein-/Ausschalter nach rechts (Schalterstellung OFF) drehen, Pendeleinheit wird verriegelt, Status Funktionsmodus erlischt.



#### **HINWEIS**

Magnete können das Messgerät beeinflussen und zu falschen Ergebnissen führen.

Wenn die vertikale Laserlinie nicht senkrecht zur Wand bzw. zur Detektionsfläche projiziert wird, können Unebenheiten zu verfälschten Messergebnissen führen.

**Darauf achten, dass die vertikale Linie senkrecht zur Wand bzw. zur Detektionsfläche projiziert wird.**

Starke Temperaturschwankungen können zu fehlerhaften Messergebnissen führen.

**Vor der Inbetriebnahme Gerät an die Umgebungsbedingungen akklimatisieren lassen.**

Die Laserlinien blinken alle 30 Sekunden, wenn die Batterie- oder Akku-Kapazität unter 10 % fällt. Akku rechtzeitig aufladen oder Batterien wechseln.

### 8.1.2 PULSE-Modus

Um die Laserlinien auch noch in weiteren Entfernungen oder unter ungünstigen Umgebungsverhältnissen wahrnehmen zu können, kann der Laserempfänger REC LGD0 eingesetzt werden. Der PULSE-Modus ist automatisch aktiv, wenn das Gerät eingeschaltet wird.



## Bedienung

### 8.1.3 Erstellung von Neigungen außerhalb des Selbstnivellierbereichs

#### EIN

X2 GREEN ausschalten (Ein-/Ausschalter Schalterstellung OFF). Taste «H/V» 3 Sekunden gedrückt halten, Status Funktionsmodus leuchtet rot und das Gerät sendet alle Linien aus den Austrittsöffnungen. Um anzuzeigen, dass die Selbstnivellierung deaktiviert ist, blinken die Linien alle 5 Sekunden.

#### AUS

Taste «H/V» 3 Sekunden gedrückt halten – Linien schalten sich ab.

**Darauf achten, dass die Laserlinie senkrecht zur Wand bzw. zur Detektionsfläche projiziert wird.**



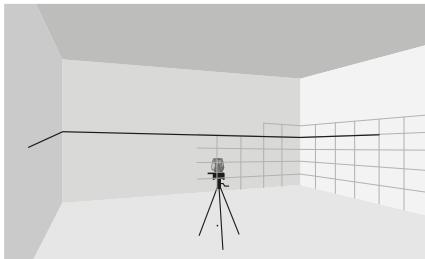
### 8.1.4 Taste H/V

Durch Drücken der Taste «H/V» kann zwischen den Linien vertikal sowie horizontal gewechselt bzw. beide gleichzeitig aktiviert werden.

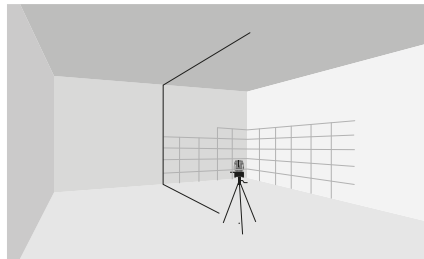
## 8.2 Anwendungen

---

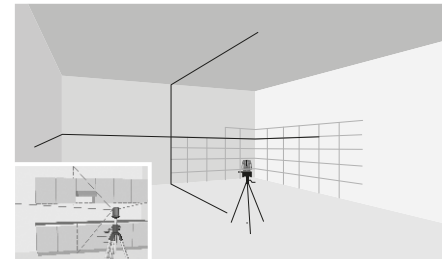
### 8.2.1 Horizontales Nivellieren



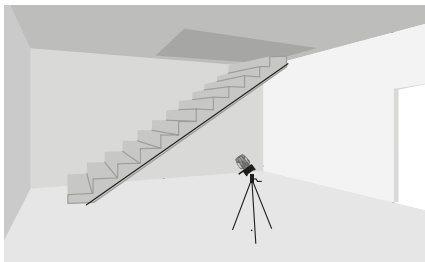
### 8.2.2 Vertikales Nivellieren



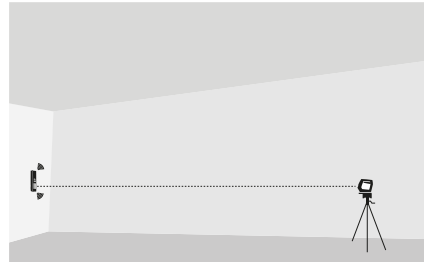
### 8.2.3 90°-Winkel



### 8.2.4 Neigung



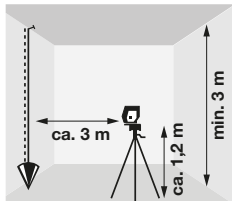
### 8.2.5 Arbeiten auf Distanz



# 9. Überprüfung der Genauigkeit

Genauigkeit des X2 GREEN vor jeder Messung überprüfen.  
Vor Beginn der Prüfung das Gerät an die Umgebungsbedingungen akklimatisieren lassen.

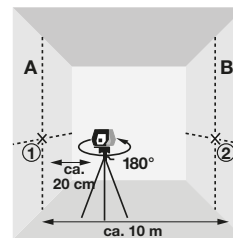
## 9.1 Überprüfung der Genauigkeit der vertikalen Linie



- Eine Lotschnur möglichst nahe an einer mindestens 3 m hohen Wand abhängen.
- Den X2 GREEN auf einem Stativ in einer Höhe von ca. 1,2 m befestigen.
- Das Gerät ca. 3 m vor der Lotschnur aufstellen.
- X2 GREEN einschalten und vertikale Laserlinie auf die Lotschnur projizieren.

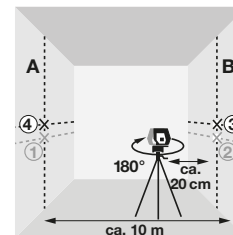
Ist die Abweichung größer als 4 mm, muss das Gerät nachjustiert werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

## 9.2 Überprüfung der Nivelliergenauigkeit der horizontalen Linie



- 1 Zwei waagrechte, ebene Wände (A & B) auswählen, die ca. 10 m voneinander entfernt sind.

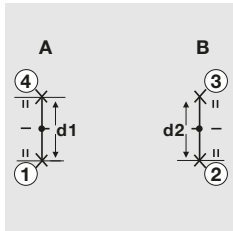
- X2 GREEN auf einem Stativ befestigen und in einem Abstand von ca. 20 cm von Wand A positionieren.
- Schnittpunkt ① der vertikalen und horizontalen Laserlinie auf Wand A markieren.



- 2 X2 GREEN um 180° drehen und Punkt ② auf Wand B markieren.

- Laser auf gleicher Höhe ca. 20 cm von Wand B entfernt positionieren und Punkt ③ auf Wand B markieren.

# 9. Überprüfung der Genauigkeit



**3** X2 GREEN um 180° drehen und Punkt

④ auf Wand A markieren.

- Vertikalen Abstand (d1) der markierten Punkte ①-④ und vertikalen Abstand (d2) der Punkte ②-③ messen.
- Mittelpunkt (d1) von (d2) und markieren.
- Liegen die Referenzpunkte ① und ③ auf verschiedenen Seiten des Mittelpunktes, muss (d2) von (d1) subtrahiert werden.
- Liegen die Referenzpunkte ① und ③ auf der selben Seiten des Mittelpunktes, muss (d2) und (d1) addiert werden.
- Das Resultat mit dem doppelten Wert der Raumlänge dividieren.

Ist das Ergebnis größer als 4 mm, muss das Gerät nachjustiert werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

# 10. Wartung, Lagerung und Transport

## 10.1 Reinigung

---

- Schmutz mit einem weichen, feuchten Tuch abwischen.
- Austrittsöffnungen des Lasers regelmäßig prüfen und bei Bedarf gründlich säubern. Glas nicht mit den Fingern berühren.
- Keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden.
- Das Gerät nicht ins Wasser tauchen.
- Verschmutzte und nasse Geräte, Zubehörteile und Transportbehältnisse vor dem Verpacken reinigen und trocknen. Ausrüstung erst wieder einpacken, wenn sie völlig trocken ist.
- Steckverbindungen sauber halten und vor Nässe schützen.

## 10.2 Lagern

---

- Lagerung der Ausrüstung nur innerhalb der vorgegebenen Temperaturgrenzwerte (siehe Kap.4/Technische Daten).
- Nach längerer Lagerung vor der Benutzung Genauigkeit des Messgeräts überprüfen.

## 10.3 Transport

---

- Durch starke Erschütterungen oder durch einen Sturz kann das Gerät beschädigt werden.
- Produkt niemals lose transportieren. Immer die Originalverpackung oder ein gleichwertiges Transportbehältnis benutzen.
- Vor dem Transport Messgerät ausschalten. Beim Ausschalten wird die Pendeleinheit verriegelt und vor Beschädigung geschützt.
- Das Gerät vor der Inbetriebnahme auf eventuelle Beschädigungen überprüfen.
- Nivelliergenauigkeit des Geräts regelmäßig überprüfen (siehe Kap. 9/Überprüfung der Nivelliergenauigkeit).

# 11. Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursache	Behebung
Gerät ist eingeschaltet, Anzeige leuchtet nicht und es ist kein Laserstrahl sichtbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie bzw. Akku leer</li> <li>• Batterie bzw. Akku falsch eingesetzt</li> <li>• Gerät oder Schalter defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie austauschen</li> <li>• Akku aufladen bzw. tauschen</li> <li>• Batterie bzw. Akku richtig einlegen Händler kontaktieren und Gerät reparieren lassen</li> </ul>
Gerät schaltet sich nach Inbetriebnahme sofort wieder aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie bzw. Akku leer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie austauschen</li> <li>• Akku aufladen</li> </ul>
Gerät ist eingeschaltet, Anzeige Status Funktionsmodus leuchtet, aber es ist kein Laserstrahl sichtbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur zu hoch/tief</li> <li>• Laserdioden oder Lasersteuerung defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät akklimatisieren lassen</li> <li>• Händler kontaktieren und Gerät reparieren lassen</li> </ul>
Gerät ist eingeschaltet, Anzeige Status Funktionsmodus leuchtet, aber einzelne Laserstrahlen sind nicht sichtbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laserdioden oder Lasersteuerung defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Händler kontaktieren und Gerät reparieren lassen</li> </ul>

Fehler	Mögliche Ursache	Behebung
Laserlinien blinken im Sekundenrhythmus	· Gerät außerhalb des Selbstnivellierbereichs	· Gerät horizontal ausrichten
Anzeige Status Funktionsmodus blinkt	· Batterie- oder Akku-Kapazität unter 10 %	· Akku bzw. neue Batterien bereithalten
Laserlinien blinken alle 5 Sekunden	· Gerät befindet sich im manuellen Neigungsmodus	· Taste «H/V» 3 Sekunden drücken oder Lasergerät einschalten

## 12. Entsorgung

- Bei unsachgemäßer Entsorgung können Sie sich und Dritte schwer verletzen sowie die Umwelt verschmutzen.
- Beim Verbrennen von Kunststoffteilen entstehen giftige Abgase, an denen Personen erkranken können.
- Batterien können explodieren, wenn sie beschädigt oder stark erwärmt werden, und dabei Vergiftungen, Verbrennungen, Verätzungen oder Umweltverschmutzungen verursachen.
- Bei leichtfertigem Entsorgen wird es unberechtigten Personen ermöglicht, das Produkt sachwidrig zu verwenden.

**Messwerkzeuge, Zubehör und Verpackungen müssen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.**

Das Produkt und Zubehör – insbesondere Batterien und Akkus – dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Produkt und Zubehör sachgemäß entsorgen.  
Akkus nur im entladenen Zustand entsorgen.  
Länderspezifischen Entsorgungsvorschriften beachten.

**Ihr SOLA-Händler nimmt Batterien und Altgeräte zurück und führt sie einer sachgemäßen Entsorgung zu.**

### Nur für EU-Länder

Elektrowerkzeuge dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden!



Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht, müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



## 13. Herstellergarantie

„Der Hersteller garantiert dem aus der Garantiekarte ersichtlichen ursprünglichen Käufer (Ersterwerber) die Fehlerfreiheit des Geräts für die Dauer von zwei Jahren, mit Ausnahme von Batterien, ab Übergabe. Die Garantieleistung beschränkt sich auf Reparaturen und/oder Ersatz nach Wahl des Herstellers. Mängel aufgrund unsachgemäßer Behandlung durch den Käufer oder durch Dritte, natürliche Verschleißerscheinungen und optische Mängel, die die Verwendung des Geräts nicht beeinflussen, werden von dieser Garantieleistung nicht erfasst. Ansprüche aus dieser Garantieleistung können nur geltend gemacht werden, wenn zusammen mit dem Gerät die vom Verkäufer ausgefüllte und mit Datum und Firmenstempel versehene Garantiekarte eingereicht wird.

Bei Garantieanspruch vergütet der Hersteller die Transportkosten. Die Dauer der Garantieleistung wird durch Reparaturen oder Ersatzarbeiten, die im Rahmen der Garantie erfolgen, nicht verlängert. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, soweit nicht zwingende nationale Vorschriften entgegenstehen. Insbesondere haftet der Hersteller nicht für unmittelbare oder mittelbare Mangel- oder Mangelfolgeschäden, Verluste oder Kosten im Zusammenhang mit der Verwendung oder wegen der Unmöglichkeit der Verwendung des Geräts für irgendeinen Zweck. Stillschweigende Zusicherungen für Verwendung oder Eignung für einen bestimmten Zweck werden ausdrücklich ausgeschlossen.“

# Passion for Precision

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH**

Unteres Tobel 25  
6840 Götzis, Austria  
T +43 5523 53380-0  
sola@sola.at, www.sola.at

**SOLA-Messwerkzeuge GmbH & Co. KG**

Heuriedweg 69  
88131 Lindau, Germany  
T +49 8382 28585  
sola@sola.at, www.sola.de

**SOLA Suisse AG**

Grenzstrasse 24  
9430 St. Margrethen, Switzerland  
T +41 71 740 1616  
info@solasuisse.ch, www.solasuisse.ch